

2

Ateliers am Leibniz-Gymnasium

3. Stratosphärenflug



Wird es dieses Jahr noch einmal gelingen, ein eigenes Video am Rande des Weltalls zu drehen? Plane, baue, organisiere und dokumentiere in diesem Atelier einen Flug mit einem Wetterballon in

die Stratosphäre und fühle dich dabei wie ein*e echte*r NASA-Ingenieur*in!

Du entwickelst für deine Forschungssonde kleine Experimente, die in 40.000 Metern Höhe bei bis zu $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$ und sehr geringem atmosphärischem Umgebungsdruck durchgeführt werden. Dabei gibt es einige Herausforderungen zu überwinden, damit der Aufstieg des Gasballons und das Loggen der Daten ebenso gelingt wie die Fallschirmlandung und Bergung der Actioncam mittels GPS-Tracker.

Nur einem engagierten Team mit vielfältigen Fähigkeiten wird ein Aufstieg gelingen! Mitbringen solltest du also bauliches Geschick, technisches Interesse (auch am Lesen von Gebrauchsanweisungen) oder Videoschnitterfahrung. Im Falle des Misslingens schadet auch ein bisschen Frustrationstoleranz nicht. Wenn du aber auch für unvorhersehbare Probleme Lösungen findest, stehen die Chancen gut, um am Ende mit spektakulären Videoaufnahmen belohnt zu werden!

4. Upcycling

Ein Sitzhocker aus alten Büchern, ein Couchtisch aus weggeworfenen Holzresten? In diesem Atelier möchte ich euch ermutigen, mit offenen Augen durch die Welt zu gehen und den Nutzen in den Dingen zu sehen, die wir täglich als Müll wegwerfen. Hier ist eure Kreativität gefragt und der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt. Aus den gefundenen Schätzen können in unserer Werkstatt dann neue Möbel entstehen, die einzigartig sein werden und gleichzeitig auch noch die Umwelt schonen. Nebenbei lernt ihr dazu gleich noch ein paar handwerkliche Techniken kennen.



3

Ateliers am Leibniz-Gymnasium

5. Yin/Yang: Das Superpower-Atelier

Du hast Lust dich zu bewegen UND auch mal zur Ruhe zu kommen? Du willst deine eigenen Superkräfte wecken? Vielleicht gibt es Superheld*innen, die dich inspirieren? Über welche Power würdest DU gerne verfügen? Was brauchst du, um dich wohlfühlen?



Wir schärfen unsere Wahrnehmung und probieren unterschiedliche Bewegungsformen aus: Yoga und Qi-Gong, mal ganz dynamisch, schnell und kraftvoll, mal ganz langsam und entspannt, drinnen und draußen, zusammen und spielerisch.

Finde heraus, wie du deine Kraft und Energie am besten entwickelst. Du kannst deine eigenen Bewegungsformen erfinden, sie anderen vermitteln und sie kreativ, experimentell, künstlerisch umsetzen z.B. in Zeichnung, Malerei, Collage, Skulptur, Text, Film...

Neugierig auf deine ganz eigene Superpower? Dann bist du hier richtig!

6. Bauen, Basteln, Coden – Technik-Atelier



Ein Vogelhaus, ein Modellauto, ein Spiel auf dem Mini-Computer oder eine Smartphone-Halterung? In diesem Atelier sind euren technischen Projektideen (fast) keine Grenzen gesetzt. Durch die Kombination von Zeit in der Werkstatt und am Computer, könnt ihr beispielsweise eure selbstgebastelten Geräte zum Leben erwecken. Ganz nach dem Motto „do-it-yourself“ werdet ihr in diesem Atelier dazu ermutigt, eigene technisch-handwerkliche Projekte zu planen und umzusetzen. Ihr benötigt keine Vorkenntnisse. Freude an Basteln, Bauen und Computern ist das Einzige, was ihr mitbringen solltet.

4

Ateliers am Leibniz-Gymnasium

7. Glas

Ob Brillengläser, Panzerglas oder Fensterglas: Glas umgibt uns überall und dient den unterschiedlichsten Zwecken. Du kannst dich in diesem Atelier nicht nur theoretisch mit der Herstellung, den Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten von Glas beschäftigen, sondern vor allem lernen, dieses geheimnisvolle Material zu bearbeiten. Du könntest z.B. Glasgeräte für ein chemisches Labor herstellen, hübsche Glasperlen für eine Kette aus buntem Glas erzeugen oder aus alten Flaschen Trinkgläser erschaffen, die du auch durch Ritztechniken verzieren könntest. Außerdem besuchen wir – sofern die Situation das zulässt – eine richtige Glasbläserwerkstatt, in der du unter Profianleitung einen Briefbeschwerer herstellst, den du natürlich auch behalten darfst.



8. Terrassenwerkstatt

Erobere und gestalte einen besonderen Ort am Leibniz-Gymnasium mit Deinen Ideen – oder realisiere Deine Ideen an einem besonderen Ort! In diesem Atelier hast Du Gelegenheit, Deine Ideen zur Nutzung unseres Terrassengartens in die Tat umzusetzen: Rankhilfen bauen? Fotos in einer besonderen Umgebung machen? Künstlerische Objekte installieren? Eine Radiostation betreiben? Tiere langfristig beobachten? Nutze eine lebendige Umgebung zur Inspiration! Wenn Du Lust am Ausprobieren und auch am Arbeiten an der frischen Luft hast, dann melde Dich in diesem Atelier.



9. Tonwerkstatt

Einen Übertopf, einen Salztreyer oder eine Tasse - entwirf und modelliere Gegenstände aus Ton! In diesem Atelier hast du die Chance, das Material kennenzulernen und dein eigenes Projekt aus Ton zu verwirklichen. Mit verschiedenen Techniken kannst du den Ton bearbeiten und nach dem Glasieren auch benutzen. Wer Spaß am Töpfern hat oder das handwerkliche Arbeiten mit Ton lernen will, ist hier genau richtig!



5

Ateliers am Leibniz-Gymnasium

10. Songwriting

Du bist kreativ und hast Lust dich an Rhythmen und Texten auszuprobieren?

In diesem Atelier setzen wir uns mit den Grundlagen des Songwriting auseinander. Dabei ist es egal, ob du lieber Texte schreibst oder Rhythmen und Melodien entwirfst. Lass deiner Kreativität freien Lauf und dich von der Musik inspirieren. Das Großartige ist, du benötigst keine besonderen musikalischen Vorkenntnisse.

Entwerfe Beats und Melodien, spiele Body-Percussion oder lerne Grundlagen des Textens kennen.

Freue dich auf einen kreativen Raum, in dem du dich entfalten kannst.



11. Umweltschutz und Nachhaltigkeit

In diesem Atelier beschäftigst du dich mit dem Thema Umweltschutz und Nachhaltigkeit. Entwickle deine eigenen Projekte und Produkte, um unsere Welt ein kleines bisschen umweltfreundlicher zu machen.



Hier kannst du deine Ideen einbringen, egal ob sie sich z.B. auf das Schulgebäude, die Schülerschaft, deine Familie oder einfach auf jeden beziehen. Du hast konkrete und realistische Vorschläge z.B. zum Stromverbrauch, nachhaltigen Produkten im Schulalltag, dem Plastikverbrauch, der Mülltrennung, der Innenraumbegrünung, Naturschutzprojekten oder ähnlichen Themen?! Dann setze sie in diesem Atelier praktisch um!

12. Blackbox



Wie denken Forscher*innen? Was muss ich tun, um ein unbekanntes Problem zu knacken? Wie realisiere ich ein eigenes Labyrinth, an dem andere Ihre Forscher*innentricks erproben können? In diesem Atelier hast Du Gelegenheit, Deine Ideen für ein eigenes spannendes Labyrinth zu realisieren und nebenbei noch einiges über die Arbeitsweisen von Naturwissenschaftler*innen zu lernen.

Wie denken Forscher*innen? Was muss ich tun, um ein unbekanntes Problem zu knacken? Wie realisiere ich ein eigenes Labyrinth, an dem andere Ihre Forscher*innentricks erproben können? In diesem Atelier hast Du Gelegenheit, Deine Ideen für ein eigenes spannendes Labyrinth zu realisieren und nebenbei noch einiges über die Arbeitsweisen von Naturwissenschaftler*innen zu lernen.

6

Ateliers am Leibniz-Gymnasium

13. Terrassen-Kunst / Kunst-Terrasse



Du hast Lust dich künstlerisch auszutoben, doch dein Zimmer zu Hause ist einfach zu klein?

Auf der Terrasse am Leibniz-Gymnasium haben wir allen Platz, den man sich erträumen kann. Hier kannst du

im großen Format malen, dich mit Tape-Art verewigen, die Terrasse mit einer Installation bereichern oder diesen wunderbaren Ort auf sonstige Weise künstlerisch nutzen. Ob du die Terrasse mit deinem Kunstprojekt mitgestaltest, oder ob du die Terrasse einfach als einen Ort zum „Kunst machen“ nutzt, steht dir frei. Dabei brauchst du nur eins: Lust auf Kunst. Alles andere bekommen wir gemeinsam hin!

14. Theaterwerkstatt

Du hast viel Fantasie und Lust Szenen und Geschichten zu entwickeln? Du möchtest mit deiner Stimme und deinem Körper experimentieren? In verschiedene Rollen schlüpfen und dich selbst ganz neu kennenlernen würde dir Spaß machen? Dann bist du hier genau richtig. Komm in die Theaterwerkstatt! Improvisations-Übungen, Kostüme und Requisiten und viel spielerisches Ausprobieren von Szenen werden euch zum Theaterspiel inspirieren. Wenn ihr euch bereit dazu fühlt, ist auch eine kleine Aufführung möglich.



15. Der Lauf der Dinge

Du hast als Kind schon gerne mit Dominosteinen gespielt, aber statt die passenden Zahlen aneinanderzureihen hast du mehr Freunde daran gehabt, sie einfach umzuwerfen? Dann wirst du jetzt in diesem Atelier die Möglichkeit haben, deine Bastelfreude herauszufordern und deine Kettenreaktionen zu pimpen! Lass deiner Kreativität freien Lauf und verwende die verrücktesten Energieumwandlungen! Nutze Klötze, Murmeln, Kugeln, Bücher, Fahrzeuge, Feuer, Flüssigkeiten oder was dir sonst noch einfällt und baue Verzweigungen und spannende Effekte ein, um zum Schluss alles zu einer langen Kettenreaktion zusammensetzen und ein Video zuschneiden. Wird bei der Schlussaufführung alles reibungslos funktionieren?



1

Ateliers am Leibniz-Gymnasium

Schuljahr 2022/23

Dein eigenes Projekt zum Thema
finden ⇒ planen ⇒ durchführen ⇒ präsentieren
alleine oder im Team
Keine Zensuren / Ausprobieren / Forschen

1 Faire un film en français

Einen Kurzfilm in französischer Sprache drehen. Wir erzählen eine Geschichte ... aber auf Französisch! Von der ersten Idee bis zum Drehbuch und schließlich bis zur Verfilmung. Welche Charaktere treffen aufeinander? Wie ist der Handlungsverlauf? Wie kann man Spannung erzeugen durch Bilder? Diese und weitere Fragen werden uns beschäftigen. Du kannst so ganz nebenbei dein Französisch trainieren, Wortschatz wiederholen und auch selber sprechen



2. Mathematik ist überall

Mathematik – nur Rechnen? Nur Formeln? Unser Alltag ist durchsetzt von mathematischen Zusammenhängen. Lässt sich mit der Mathematik die Welt erklären? Kunst, Musik, Architektur, Computer, Digitalisierung ... hinter allem stecken Zahlen. Ein Beispiel sind die regelmäßigen Muster, die uns umgeben. Du brauchst dich nur umzuschauen und aufmerksam durch die Wohnung, die Straße, das Schulhaus ... zu gehen und schon wirst Du Muster entdecken. Wie entsteht ein solches Musterband oder gar ein Flächenornament? Warum gibt es diese so zahlreich auch in Kirchen, Moscheen, aber auch in der modernen Kunst? Oder faszinieren dich Kakteen oder Sonnenblumen? Und was hat Leonardo da Vinci damit zu tun? Welche Geheimnisse stecken dahinter? Mathematische Gesetzmäßigkeiten und Strukturen erkennen, beschreiben, nachzeichnen, vergleichen, fortsetzen und selbst entwerfen, darum soll es in diesem Atelier gehen. Einen kleinen Teil verstehen und das Ganze erklären können. Ist Deine Neugier geweckt? Dann wähle dieses Atelier und mache dich auf die Suche nach der Mathematik dort, wo du sie vielleicht noch gar nicht vermutet hast.

